MANUAL DO UTILIZADOR
CENTRAL DE DETECÇÃO DE FUGAS DE GÁS E ÁGUAS
"ERAG"

CONVENÇÕES:

As funções serão referenciadas entre " - ", teclas entre (-), sensores entre { - }, indicadores visuais entre [-] e sinais sonoros entre {{ - }}.

INDICADORES

[REDE]	- indicador visual de funcionamento com tensão de rede.
[BAT]	- indicador visual de funcionamento com tensão da bateria quando intermitente; - indicador visual da tensão da bateria inferior a 11,5V, quando permanentemente ligado;
[DESARMAR ÁGUA]	- indicador visual da electroválvula de água"fechada";
[DESARMAR GÁS]	- indicador visual da electroválvula de gás"fechada";
[ARMAR AGUA]	- indicador visual da electroválvula de água "aberta";
[TESTE]	- indicador visual de teste;

SENSORES

{DETECTOR AGUA}- sensor de detecção de fuga de água;
{DETECTOR GÁS} - sensor de detecção de fuga de gás;

TECLAS

(DESARMAR ÁGUA)	- Tecla para fechar electroválvula de água e para desligar o sinal sonoro;
(DESARMAR GÁS)	- Tecla para fechar electroválvula de gás e para desligar o sinal sonoro;
(ARMAR ÁGUA)	- Tecla para abrir electroválvula de água;
(TESTE)	- Tecla para efectuar um teste visual de todos os indicadores;

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

* Detecção de fugas de água;
* Detecção de fugas de gás;
* Abertura e fecho da electroválvula da água;
* Fecho da electroválvula de gás;
* Alarme sonoro;
* Contactos auxiliares" Open Colector";
* Contactos secos NA e NF água, gás, e água e gás;
* Alimentação auxiliar em caso de falha da energia da rede;
* Carga permanente da bateria;

2.0 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

** CENTRAL DE DETECÇÃO*
- Tensão de alimentação 220/230VAC.
- Alimentação de 12 VDC para os sensores.
- Contactos auxiliares “Open Colector”- 100 mA.
- Contactos secos para alarme àgua, gás e água e gás.
- Dim. 6 módulos – DIN.

** BATERIA*
- Tensão de saída 12V.
- Corrente de saída 3 A.
- Dim. 6 módulos – DIN.

3.0 - MANUTENÇÃO

- Efectue um “TESTE” regularmente.
- Em caso de avaria contactar o revendedor autorizado.
- Teste de 6 em 6 meses à bateria.
- Teste e limpeza dos sensores de 6 em 6 meses.

4.0 - PRECAUÇÕES

- Não utilize produtos abrasivos na limpeza .
- Não aplique líquidos directamente.

5.0 - LIGAR PELA 1ª VEZ

Ao ligar a central de detecção pela 1ª vez, serão efectuados os seguintes procedimentos pela seguinte ordem:

- {{BIP}} – Uma vez,
- [LED BAT] - pisca 3 vezes,
- [LED REDE] - pisca 3 vezes,
- [ARMAR AGUA] - pisca 3 vezes,
- [DESARMAR ÁGUA] - pisca 3 vezes,
- {{ BIP}} - Uma vez, fecho da electroválvula da água,
- [DESARMAR ÁGUA] - fica a piscar,
- [DESARMAR GÁS] - pisca 3 vezes,
- {{BIP}} - Uma vez, fecho da electroválvula do gás,
- [DESARMAR GÁS] - fica a piscar,
- [TESTE] - pisca 3 vezes,
- {{BIP}} – três vezes,

Nota: [DESARMAR ÁGUA] e [DESARMAR GÁS] permanecem intermitentes.

6.0 - FUNCIONAMENTO NORMAL

Para abrir as electroválvulas:

- Premir tecla (DESARMAR ÁGUA),
- Apaga-se o led [DESARMAR ÁGUA],
- Premir tecla (ARMAR ÁGUA),
- Acende o led [ARMAR AGUA], a electroválvula da água encontra-se aberta,
- Premir tecla (DESARMAR GÁS),
- Apaga-se o led [DESARMAR GÁS],
- Abrir a electroválvula de gás manualmente,

Para fechar as electroválvulas:

- Premir tecla (DESARMAR ÁGUA),
- Acende-se o led [DESARMAR ÁGUA],
- Premir tecla (DESARMAR GÁS),
- Acende-se o led [DESARMAR GÁS],

7.0 - DETECÇÃO DE FUGA DE AGUA

- Ao ser actuado o sensor {DETECTOR AGUA} a electroválvula da água fecha-se,
- O led [DESARMAR ÁGUA] fica a piscar intermitentemente,
- O sinal sonoro{{BIP}}dispara,

Para rearmar a central:

- Premir tecla (DESARMAR ÁGUA),
- Apaga-se o led [DESARMAR ÁGUA],
- O sinal sonoro {{BIP}} é cancelado.

Nota: Depois do rearme se o {DETECTOR AGUA} continuar a detectar água, o led [DESARMAR ÁGUA] manter-se-á permanentemente aceso enquanto a situação se verificar.

8.0 - DETECÇÃO DE FUGA DE GÁS

- Ao ser actuado o sensor {DETECTOR GÁS} a electroválvula do gás fecha-se,
- O led [DESARMAR GÁS] fica a piscar intermitentemente,
- O sinal sonoro{{BIP}}dispara,

Para rearmar a central:

- Premir tecla (DESARMAR GÁS),
- Apaga-se o led [DESARMAR GÁS],
- O sinal sonoro {{BIP}} é cancelado.

Nota: Depois do rearme se o {DETECTOR GÁS }continuar a detectar gás, o led [DESARMAR GÁS] manter-se-á permanentemente aceso enquanto a situação se verificar.

9.0 - TESTE À CENTRAL DE DETECÇÃO

Este teste permite testar o bom funcionamento de todos os avisadores e teclas.

Para iniciar teste:

- Premir tecla (TESTE)
- O led [TESTE] manter-se-á intermitente enquanto o teste estiver a decorrer,
- {{BIP}} – três vezes,
- [LED BAT] - pisca 3 vezes,
- [LED REDE] - pisca 3 vezes,
- {{BIP}} – Uma vez,

- Premir tecla (ARMAR ÁGUA),
- {{BIP}} – Uma vez,
- [ARMAR AGUA] - pisca 3 vezes,

- Premir tecla (DESARMAR ÁGUA),
- {{BIP}} – Uma vez,
- [DESARMAR AGUA] - pisca 3 vezes,

- Premir tecla (DESARMAR GÁS),
- {{BIP}} – Uma vez,
- [DESARMAR GÁS] - pisca 3 vezes,

Para sair do teste:

- Premir tecla (TESTE),
- Após 30 segundos sem premir qualquer tecla,

Se o teste não decorrer como atrás descrito, contacte os serviços técnicos.

10.0 - TESTE Á BATERIA

Para iniciar teste:

- Desligar disjuntor de alimentação à central de detecção,
- Esperar 5 minutos,
- Se no final do teste o indicador visual [BAT] estiver intermitente a bateria esta em bom estado.
- Se no final do teste o indicador visual [BAT] estiver permanentemente aceso a bateria deverá ser substituída.

Ligar o disjuntor

11.0 - TESTE TÉCNICO

Para iniciar teste:

- Premir tecla (TESTE) e manter,
- {{BIP}} aos 5 segundos,
- Manter a tecla (TESTE) premida e premir a tecla [ARMAR AGUA],
- O led [TESTE] manter-se-á intermitente enquanto o teste estiver a decorrer,
- [DESARMAR AGUA] acende se o {DETECTOR AGUA}estiver a detectar,
- [DESARMAR AGUA] apagado se o {DETECTOR AGUA}não estiver a detectar,
- [DESARMAR GAS] acende se o {DETECTOR GAS}estiver a detectar,
- [DESARMAR GAS] apagado se o {DETECTOR GAS}não estiver a detectar,
- [ARMAR AGUA] acende se a entrada AGUA . “A” estiver activa,
- [ARMAR AGUA] apagado se a entrada AGUA . “A” estiver inactiva,
- Premir (DESARMAR ÁGUA) , os contactos NC , NA da AGUA e NC ,NA do GERAL serão accionados durante 5 segundos.
- Premir (DESARMAR GAS) , os contactos NC , NA Do GAS e NC ,NA do GERAL serão accionados durante 5 segundos.
- Premir (ARMAR AGUA), activa a saída “B” de ENERGIA durante 5 segundos,
- Premir novamente (ARMAR AGUA), activa a saída “R” de ENERGIA durante 5 segundos,

Para sair do teste:

- Premir tecla (TESTE),
- Após 250 segundos sem premir qualquer tecla,

12.0 - SENSORES

13.0 - ENTRADAS

ÁGUA:

- "A" - Entrada para sensores de água **activos.** Ligação entre "A" e "M", e ligando a alimentação (+) e (-) de GÁS.
- "D" - Para desligar a electroválula da água Ev.A. sem actuar o alarme. Ligação entre "D" e "M". (Ex.Utilizado para fechar a electroválvula remotamente).
- "M" - Massa.
- "S" – Entrada para sensores de água **passivos**. Ligação entre "S" e "M".

GÁS:

- "D" - Para desligar a electroválula de gás Ev.G. sem actuar o alarme. Ligação entre "D" e "N". (Ex.Utilizado para fechar a electroválvula remotamente).
- "C" - Entrada do sensor de gás. Ligar ao borne "C" do sensor.
- "N" - Entrada do sensor de gás. Ligar ao borne "N" do sensor.
- (+) - Ligar ao borne positivo do sensor.
- (-) - Ligar ao borne negativo do sensor.

BAT:

- (+) - Ligar ao borne positivo da bateria.
- (-) - Ligar ao borne negativo da bateria.

14.0 - SAÍDAS

GERAL:

Esta saída liga sempre que as saídas GÁS ou ÁGUA forem activadas.

- "C" - Comum.
- "NA" - Contacto seco normalmente aberto.
- "NF" - Contacto seco normalmente fechado.

GÁS:

Esta saída liga sempre que o {DETECTOR GÁS}for actuado.

- "C" - Comum.
- "NA" - Contacto seco normalmente aberto.
- "NF" - Contacto seco normalmente fechado.

ÁGUA:

Esta saída liga sempre que o {DETECTOR AGUA}for actuado.

- "C" - Comum.
- "NA" - Contacto seco normalmente aberto.
- "NF" - Contacto seco normalmente fechado.

ENERGIA:

- "C" - Comum.
- "B" - Saída colector aberto (100mA 24V- Conduz quando a tensão da bateria for inferior a 11,5 Volts)
- "R" - Saída colector aberto (100mA 24V- Conduz quando não há tensão da rede)

Ev.A.:

- (+) - Ligar ao fio encarnado da electroválvula da água.
- (-) - Ligar ao fio preto da electroválvula da água.

Ev.G.:

- (+) - Ligar à electroválvula do gás.
- (-) - Ligar à electroválvula do gás.

ATENÇÃO: ESTA CENTRAL FOI DESENVOLVIDA NÃO PARA SUBSTITUIR QUALQUER TIPO DE CUIDADO OU VERIFICAÇÃO DAS SEGURANÇAS REGULARMENTE, MAS SIM PARA OS COMPLEMENTAR.